

## 2.08. БАГАТОСТУПЕНЕВІ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ (БМС)

БМС призначені для орієнтації рухомих елементів систем спостереження, пошуку цілей, наведення у військовій і космічній техніці.

### Технічні характеристики:

Триступеневі системи		Двоступеневі системи	
Зовнішній діаметр, мм	до 70	Зовнішній діаметр, мм	до 150
Кутовий діапазон нахилу ротора відносно поперечних осей, град.	до $\pm 30$	Кутовий діапазон повороту ротора, град.	до $\pm 60$
Стабілізована частота обертання ротора, об/хв	до 10000	Коефіцієнт крутизни моменту, Нм/А	до 1

### Переваги

Багатоступенева система заміняє комбінацію з двох або трьох звичайних електродвигунів. При однакових габаритах і енергоспоживанні електромагнітний момент у БМС в 3...5 разів більший, ніж у традиційної комбінації з двох або трьох електродвигунів, швидкодія – у 7...20 разів. Переваги досягаються за рахунок повного використання обсягу пристрою для розміщення електромагнітного ядра, суттєвого зменшення моментів інерції проміжних рухомих елементів та підвищення електромагнітного моменту.



*Двоступеневий двигун для систем слідкування*